_ .a

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

54-030051

(43) Date of publication of application: 06.03.1979

(51)Int.CI.

G02F 1/13 // B23D 31/00 G02B 5/30 GO9F 9/00

(21)Application number: 52-095075

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing:

10.08.1977

(72)Inventor: URUSHIBARA TAKESHI

YOSHIDA SHINYA

OTSUBO TORU

(54) CUTTING METHOD OF POLARIZING PLATE FOR LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve the cutting quality of an outer peripheral portion together with the workability and yield by effecting the half-cut with the use of a blade in a manner to use the half-blanking method as a cutting method of a polarizing plate having an adhesive.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(9)日本国特許庁

砂特許出願公開昭54—30051

公開特許公報

∰Int. Cl.²	識別記号	⑫日本分類	庁内整理番号
G 02 F 1/13 #		104 G 0	7348—2H
B 23 D 31/00		101 E 9	6539 — 3C
G 02 B 5/30		104 A 61	7348 2H 7013 5C
C 00 E 0/00		74 R 1	7013— SC

砂公開 昭和54年(1979)3月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 2 頁)

砂液晶表示素子用偏光板の切断方法

郊特 願 昭52-95075

22出 願 昭52(1977)8月10日

彻発 明 者 漆原武

横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所生産技術研

究所内

同 吉田信也

茂原市早野3300番地 株式会社

日立製作所茂原工場内

@発 明 者 大坪徹

横浜市戸塚区吉田町292番地 株式会社日立製作所生産技術研 空間内

究所内

⑪出 願 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区丸の内一丁目5

番1号

⑩代 理 人 弁理士 薄田利幸

明 細 書

- 1. 発明の名称 液晶表示素子用偏光板の切断方法
- 2. 特許請求の範囲

ブレードを用いて液晶表示素子用偏光板を切断することを特徴とする液晶表示素子用偏光板の切断方法。

5. 発明の詳細な説明

本発明は液晶表示素子用粘着剤付偏光板の切断方法に関するものである。

粘着剤付偶光板を正規寸法に切断する方法として、従来はポンチとダイスを使用したプレス打技をを行なっていた。この場合、粘着剤がポンチまたはダイスに粘着するとこの部分の粘着剤が偏光であり、対象品のガラス業子に貼付けた時の外周部の品位の確保が難しく、偏光板切断の歩留が悪かった。またプランクが粘着剤付偏光板であるため、粘着剤がポンチとダイスに粘着する。このため、1ストローク毎にポンチとダイスを清浄にすることが不可欠であった。従って作業能率が低下していた。

本発明の目的は上記した従来技術の欠点をなく し液晶表示素子用粘着剤付個光板の切断において 外周部の切断品位を向上させ、かつ作業性、歩智 を向上させる液晶表示素子用粘着剤付個光板の切 断方法の提供するにある。

即ち本発明は離形紙と保護紙を上下両面に貼付けて保護されている粘着剤付傷光板の切断方法として、ブレードを使用し、ハーフブランキングブレス方法を採用して、ハーフカットする切断方法である。また、粘着剤の粘着防止策として、ブレードにシリコン離形剤を使用する方法でもある。

第1 図は本発明による切断方法の基本機構図を 示す。

離形剤処理されたプレード1は、プレードホル ダ2にホルダ3を介してポルト締め固定する。

ブレードホルダ 2 はダイセットの上台 4 に固定されている。

上台 4 は下台 5 に植散されているガイデポスト 6 にスプリング 7 を介して嵌合されている。

下台5には、プレード1の先端の欠けを防止す

特別昭54-30051(2)

るための適当な弾性を有する硬質塩化ビニールブ レート 8 などが植設してある。

プレス機などを使用して力をで下台4は下降し高さ調整可能なストッパ9に当り位置決めされ、プレード1の先端が硬質塩化ビニールプレート8に食い込み個先板10はハーフブランキングプレスにより切断される。ブランクとしての粘着列付個光板10は粘着面側に離形紙11が貼付けられている。また反対面には個光板10を保護するための粘着列付保護紙12を剝離する際偏光板粘着列は離形紙11、保護紙12を剝離する際偏光板粘着列は離形紙11、保護紙粘着列は、偏光板10に付着しない特性を有している。

以上説明したように本発明によれば粘着剤付傷 光板の切断部の品位を向上させ、作業性を向上し、 切断工程の歩智を著しく向上させることができる。

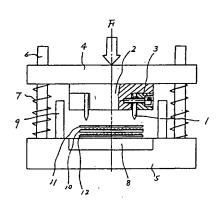
4. 図面の簡単な説明

第1→ 図は本発明による液晶表示素子用傷光板の 切断方法を実施する装置の正面断面図である。

符号の説男

1:プレード, 2:プレードホルダ, 3:ホルダ 4:上台, 5:下台, 8:硬質塩化ビニールブレ ート, 10:粘着剤付偏光板, 11:離形紙, 12:保護紙

代理人弁理士 薄田 利幸



. 3